(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-290442

(43) 公開日 平成5年(1993)11月5日

(51) Int.Cl.5

識別配号 庁内整理番号 FΙ

G 1 1 B 15/02

328 S 8022-5D

技術表示箇所

27/024

27/10

L 8224-5D

審査請求 未請求 請求項の数3(全11頁)

(21)出願番号

特顯平4-91206

(22)出願日

平成4年(1992)4月10日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 横田 正人

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

一株式会社内

(72)発明者 江口 祥子

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

一株式会社内

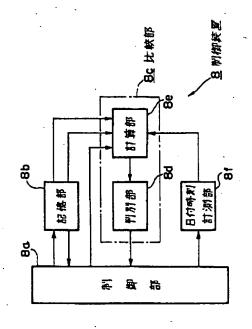
(74)代理人 弁理士 松隈 秀盛

(54) 【発明の名称】 情報記憶装置

(57) 【要約】

【目的】 入力された開始時刻が1つ前の開始時刻より 前のときには前の日付ラインの日付の次の日付の日付ラ インを記憶部に記憶することで、オペレータに日付の確 認や日付の入力等の煩わしい作業を負わせないようにす ることができると共に、記憶内容を画像として出力した 場合に、夫々の情報がどの日付に対応した情報かを明確 に示すことができるようにする。

【構成】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測部8 f と、イベント情報を入力する入力装置と、入力されたイ ベント情報を記憶する記憶部8bと、時刻日付計測部8 f 及び配憶部8 bを制御する制御部8 a とを有する。



J. 施別の要

【特許請求の範囲】

【請求項1】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段と、

各種情報を入力する入力手段と、

前記入力手段によって入力された入力情報を記憶する記

前記時刻日付計測手段及び前記記憶手段を制御する制御 手段とを有し、

前記記憶手段に記憶されている情報と前記時刻日付計測 手段からの情報との比較結果に基いて前記記憶手段の記 10 生させたりする制御装置から構成される。 **(信情報を変更するようにしたことを特徴とする情報記憶** 装置。

【請求項2】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段と、

各種情報を入力する入力手段と、

前記入力手段によって入力された入力情報を記憶する記 憤手段と.

前記時刻日付計測手段及び前記記憶手段を制御する制御 手段とを有し、

少なくとも前記入力手段で入力された時刻情報とこの時 20 を外部に供給する。 刻情報より1つ前の時刻情報との比較結果に基いて前記 配憶手段に日付情報を配憶するようにしたことを特徴と する情報記憶装置。

【簡求項3】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段と、

各種情報を入力する入力手段と、

前配入力手段によって入力された入力情報を記憶する配 億手段と、

前配時刻日付計測手段及び前配配億手段を制御する制御 手段とを有し、

前記入力手段を介して各種情報が入力された際に、前記 入力情報の時刻情報と、少なくとも前記時刻日付計測手 段からの時刻情報との比較結果に基いて前記入力情報の 日付を決定するようにしたことを特徴とする情報記憶装 置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、例えば映像情報等を記 録媒体に記録して保存し、この保存した記録媒体を選択 し、VTRやディスク装置等に自動的にセットして再生 40 わない等の時間的ロス等様々な危険性を伴う。 するカートマシン等と称される情報記憶装置に適用して 好適な情報配憶装置に関する。

[0002]

la anap

【従来の技術】従来、映像情報等を記録媒体に記録して 保存し、この保存した記録媒体を選択、VTRやディス ク装置等に自動的にセットして再生するカートマシン等 と称される情報記憶装置が提案されている。

【0003】このカートマシンは、複数のVTRと、パ ーコード等が付された複数のテープカセットを収納する

し、棚装置から選択したテープカセットを把持して引出 し、指定されたVTRにテープカセットをセットする運 搬装置と、オペレータが各種コマンドや各種情報を入力 するためのキーボードと、このキーボードを介してオペ レータによって入力された各種コマンドに基いて、運搬 装置を制御して指定されたVTRに指定されたテープカ セットをセットしたり、VTRを制御してこのテープカ セットに例えば外部から供給された映像信号等を記録ま たはこのテープカセットに記録されている映像信号を再

【0004】このカートマシンの動作を説明すると次の ようになる。すなわち、オペレータがキーポードを介し てコマンドを入力すると、制御部が運搬装置に制御信号 を供給し、この制御信号に基いて運搬装置が棚装置に収 納されているテープカセットの内、目標とするテープカ セットを探した後、このテープカセットを把持し、指定 されたVTRにこのテープカセットをセットして外部か らの映像や音声信号をセットしたテープカセットに記録 またはテープカセットから再生して得た映像や音声信号

【0005】このカートマシンは放送局においては、放 送する番組で使用する映像や音声をテープカセットに配 録し、このテープカセットをいつでも使用できるように 棚装置に保存したり、映像や音声のストックを行い、番 組を製作する時点で必要な素材だけを選択し、これを使 用するようにする等、様々な用途に使用されている。

【0006】ところで、放送局は一般に中央局と地方局 (支局) があり、現状として、中央局が製作した番組を 全国で放送する場合は、中央局が製作した番組の映像や 30 音声信号を記録したテープカセットを地方局(支局)に 輸送している。

【0007】従って地方局では、中央局から輸送された テープカセットを再生し、この再生して得た映像や音声 信号を放送している。

【0008】しかしながら、中央局で作成した番組の映 像や音声信号をテープカセットに記録して地方局に輸送 するようにした場合には、輸送中の事故によるテープカ セットの破損、紛失や地方局でそのテープカセットに配 録されている番組の映像や音声を放送する時間に間に合

【0009】そこで最近では、中央局の放送番組の映像 や音声情報を衛星を介して地方局に送信し、上述のカー トマシンを用いて、必要な番組の映像や音声情報をテー プカセットに記録する方法が採用されてきている。

【0010】この方法は、カートマシンに対してキーポー ードを介して記録するべき番組の映像や音声情報を中央 局が送信する時間や、タイトル等を予め入力しておくこ とにより、内部の時計からの情報と、入力された時間等 の情報とに基いてカートマシンの制御回路が中央局から 棚装置と、この棚装置に収納したテープカセットを選択 50 送信された映像や音声情報をテープカセットに自動的に

10

記録する方法である。

【0011】中央局が送信した番組の映像や音声信号を カートマシンに収納したテープカセットに自動的に記録 するには、キーボードを介して記録する番組毎に記録開 始時刻や記録時間等の情報をカートマシンに入力して記 録リストを作成し、その記録リストをカートマシンの記 **億部に記憶すれば良い。**

【0012】この方法によれば、オペレータが予め記録 すべき番組の映像や音声情報を中央局が送信する時刻や 記録時間等を入力しておくだけで、自動的に必要とする 番組の映像や音声情報を記録することができ、上述のよ うな危険性を伴った輸送による番組の映像や音声情報の 供給を行わなくて済むこととなる。

【0013】尚、本出願人は、一旦テープカセットに記 録した収録素材を記録装置及び再生装置が使用されてい ないときに、他のテープカセットにダビングするように したカートマシン(特開平3-278732号)を提案 している。

[0014]

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述のカー 20 トマシンにおいては、記録リストは記録開始時刻や記録 時間等の情報で構成されているので、番組毎の情報だけ で構成される記録リストはオペレータにとって非常に確 認しにくく、例えば1つ目の番組の記録開始時刻が1 時、次の番組の記録開始時刻が2時だった場合等には、 オペレータは同じ日の1時と2時か否かを判断できなく なる。

【0015】そこで、例えば記録リストの番組毎の情報 に日付の欄を設け、この日付の欄にオペレータが入力す るようにしても良いが、この場合、いちいち日付を番組 30 の情報毎に入力するという大変煩わしい作業を強いられ ることとなる。

【0016】また、このようにした場合、上述のように 1つ目の番組の記録開始時刻が1時、次の番組の記録開 始時刻が2時だった場合等には、オペレータは同じ日の 1時と2時か否かを判断できなくなり、この場合は日付 を入力することができない。

【0017】従って、続いた番組の情報の記録開始時刻 が24時間以上離れているような記録リストは作成でき ないこととなる。

【0018】本発明はかかる点に鑑みてなされたもの で、上述のような不都合を一掃することのできる情報記 録装置を提案しようとするものである。

[0019]

【課題を解決するための手段】本発明情報記憶装置は例 えば図1~図5に示す如く、時刻及び日付を計測する時 刻日付計測手段8 f と、各種情報を入力する入力手段1 0と、入力手段10によって入力された入力情報を記憶 する記憶手段8b、11と、時刻日付計測手段8f及び 記憶手段8bを制御する制御手段8aとを有し、記憶手 50 の一実施例について詳細に説明する。

段8 b、11 に配憶されている情報と時刻日付計測手段 8 f からの情報との比較結果に基いて配憶手段8 b、1 1の記憶情報を変更するようにしたものである。

【0020】また本発明情報記憶装置は例えば図1~図 5に示す如く、時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段8 f と、各種情報を入力する入力手段10と、入力手 段10によって入力された入力情報を配憶する配億手段 8 b と、時刻日付計測手段8 f 及び記憶手段8 b を制御 する制御手段8aとを有し、少なくとも入力手段10で 入力された時刻情報とこの時刻情報より1つ前の時刻情 報との比較結果に基いて記憶手段8bに日付情報を記憶 するようにしたものである。

【0021】また本発明情報記憶装置は例えば図1~図 5に示す如く、時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段8 f と、各種情報を入力する入力手段10と、入力手 段10によって入力された入力情報を記憶する記憶手段 8 b と、時刻日付計測手段8 f 及び記憶手段8 b を制御 する制御手段8 a とを有し、入力手段10を介して各種 情報が入力された際に、入力情報の時刻情報と、少なく とも時刻日付計測手段8 f からの時刻情報との比較結果 に基いて入力情報の日付を決定するようにしたものであ る。

[0022]

【作用】上述せる本発明によれば、記憶手段8bに記憶 されている情報と時刻日付計測手段8 f からの情報との 比較結果に基いて記憶手段8bの記憶情報を変更するよ うにしたので、オペレータに日付の確認や日付の入力等 の煩わしい作業を負わせないようにすることができると 共に、記憶内容を画像として出力した場合に、夫々の情 報がどの日付に対応した情報かを明確に示すことができ

【0023】また上述せる本発明によれば、少なくとも 入力手段10で入力された時刻情報とこの時刻情報より 1つ前の時刻情報との比較結果に基いて記憶手段8 bに 日付情報を記憶するようにしたので、オペレータに日付 の確認や日付の入力等の煩わしい作業を負わせないよう にすることができると共に、記憶内容を画像として出力 した場合に、夫々の情報がどの日付に対応した情報かを 明確に示すことができる。

【0024】また上述せる本発明によれば、入力手段1 0を介して各種情報が入力された際に、入力情報の時刻 情報と、少なくとも時刻日付計測手段8 f からの時刻情 報との比較結果に基いて入力情報の日付を決定するよう にしたので、オペレータは入力する情報に対応した日付 について意識することなく情報を入力できると共に、記 憶内容を画像として出力したときに、夫々の情報がどの 日付に対応した記憶情報かを明確に示すことができる。

[0025]

【実施例】以下に、図1を参照して本発明情報記憶装置

【0026】先ず、図2を参照して本発明情報記憶装置 が適用されるカートマシンについて説明する。

【0027】この図2において、1は棚装置で、この棚 装置1は図示しない所定の部分にパーコードが付された ビデオビデオテープカセットを収納する棚1a、1b、 1 c、・・・・1 nから構成される。この梱装置1の各 棚1a~1nに収納されているビデオテープカセットの VTR3a~3d~ontwhiteUTR3a~3dC セットされたビデオテープカセットを棚装置1の元の棚 1 a、1 b、1 c、・・・・または1 nへの返却制御は 10 制御装置8が行う。

【0028】この制御装置8は入力装置10を介して入 力されたビデオテープカセットを示す情報やVTRを示 す情報に基いて、駆動装置?を介してモータ6を駆動し て運搬装置4をレール5 (例えば棒状のレール) に沿っ て(またはこのレール5を中心に)移動させると共に、 この運搬装置4に取り付けた光学センサ12によって棚 装置1の各棚1a~1nに収納されたピデオテープカセ ットのパーコード、VTR3a~3nに夫々付されたパ ーコード等のコードや棚装置1の各棚1a~1nに夫々 20 付されたパーコード等のコードを読み取り、その読み取 った情報に基いてビデオテープカセットを所定の棚1 a ~1 nに収納またはVTR3a、3b、3cまたは3d に所定のビデオテープカセットをセットする。

【0029】尚、棚装置1の各棚1a~1bに夫々コー ドが付されていれば、収納されているビデオテープカセ ットにパーコードを付さなくてもそのビデオテープカセ ットを認識できる。また、レール5における運搬装置4 の移動量を測定するようにすればVTR3a~3dや棚 dや棚1a~1nの認識を行うことはできる。

【0030】またこの制御装置8は入力装置10を介し て入力された情報に従って記録リストを作成し、その記 録リストデータを例えばフロッピーディスク装置等の外 部記憶装置11に載置されたフロッピーディスクに記憶 すると共に、後述する内部の記憶部(例えばバッテリで パックアップしたRAMやEEPROM等) 8 bに記録 リストデータを記憶し、この記憶データに基いて後述す る受信装置55が受信した映像や音声信号を予め指定さ れたVTR3a、3b、3cまたは3dに載置したビデ 40 オテープカセットに記録する。

【0031】本例においては、この図2に示すように、 送信局50がアンテナ51を介して送信した質波を、衡 **星52がアンテナ53を通じて送信した送信信号をアン** テナ54を介して複数の受信装置55a、55b、・・ ・・55nからなる受信装置55で受信し、その受信で 得た映像や音声信号を指定されたVTR3a~3dに載 置されたビデオテープカセットに記録するようにする。

【0032】ここで、例えば送信局50を放送局の中央

た場合、送信局50から送信された番組の映像や音声信 号を受信し、この受信によって得た映像や音声信号をビ デオテープに自動的に配録するようにすることで、送信 局(中央局)50が放送する番組を記録したビデオテー プカセットをいちいち送信局50から支局に輸送しなく ても済むようになる。尚、これは放送局の中央局と支局 の関係だけでなく、広い意味で、映像及び音声情報を送

信する側と受信する側があれば如何なる関係でも有効と なり、映像や音声信号をビデオテープカセットに記録し て輸送するよりもはるかに安全、且つ、低コストなもの となる。

【0033】次にカートマシンとしての動作について説 明すると、先ず、棚装置1の棚1a~1nに収納された。 ビデオテープカセットをVTR3a~3dに載置する場 合は、入力装置10から入力されたコマンドに従って制 御装置8が駆動装置7を介して運搬装置4のモータ6を 駆動し、この運搬装置4のセンサ12によって目標とす る棚装置1の棚1a~1nをサーチして目標の棚1a~ 1 nの前に運搬装置4を移動させ、目標とする棚1a~ 1 n に収納されているビデオテープカセットを把持さ せ、更に把持したビデオテープカセットを棚1 a~1 n から引出させ、この後、センサ12によって目標とする VTR3a~3dをサーチして目標のVTR3a~3d の前に運搬装置4を移動させ、目標とするVTR3a~ 3 dに把持しているビデオテープカセットをセットさせ

【0034】記録の場合は、この後制御装置8が目標と するVTR3a~3dに配録を示す制御信号を供給し、 VTR3a~3dを配録状態とすると共に、後述するオ 1 a~1 nに夫々コードを付さなくてもVTR3 a~3 30 ペレータが作成した記録リストに基いて信号切り換え装 置56を制御し、この信号切り換え装置56で選択され た映像や音声信号が目標とするVTR3a~3dに供給 されるようにする。かくして、VTR3a~3dにセッ トされたビデオテープに受信映像信号や受信音声信号が 記録される。

> 【0035】再生の場合は、制御装置8が目標とするV TR3a~3dに再生を示す制御信号を供給し、VTR 3 a~3 dを再生状態にする。この場合、目標とするV TR3a~3dからの映像や音声信号は、例えば表示装 置(スピーカを有するものとする)14や図示しないテ レビジョンモニタ(スピーカを有するものとする)等に 図示しない接続端子を介して供給され、これら表示装置 14の表示面上やモニタの管面上に画像として表示また は映出される。

【0036】一方、VTR3a~3dにセットしたビデ オテープカセットを再び捆装置1の目標とする棚1a~ 1 n に収納する場合は、例えば制御装置8が目標とする VTR3a~3dに制御信号を供給して目標とするVT R3a~3dにピデオテープカセットを排出させ、この 局とし、アンテナ54を有する局を支局(地方局)とし 50 後、センサ12によって目標とする $VTR3a\sim3$ dを サーチして目標とするVTR3a~3dの前に運搬装置 4を移動させ、排出されたビデオテープカセットを運搬 装置4に把持させ、更に把持したビデオテープをVTR 3a~3dから引出させ、この後、センサ12によって 目標とする棚装置1の棚1a~1nをサーチして目標と する棚1 a~1 nの前に運搬装置4を移動させ、把持し ているビデオテープカセットを目標とする棚la~ln に収納させる。

【0037】さて、本例においては、図2に示すよう に、オペレータが表示装置14の画面上で記録リストを 10 作成できるようにし、作成された配録リストに従って自 動的に受信した映像や音声信号をビデオテープカセット に記録できるようする。

【0038】図5にこの記録リストの一例を示す。この 図5に示すように、記録リストはイベント (例えば番 組)の番号no、記録を開始する開始時刻st、送信し てくる衛星等を示すソース(チャンネルを示す) so、 イペント識別用のタイトルti、デュレーション時間 (記録時間) dt、VTR番号vno及び実行状態モニ タ用のステータス s u 等のデータから構成されるイベン 20 トiv1、iv2、・・・・ivnから構成され、更 に、この記録リストが表示される表示装置14の画面の 下方には、この図5に示すように、入力装置10の図示 しないファンクションキーに対応したコマンドを示すフ ァンクションfc及びその機能が表示される。尚、図示 は省略するも、この図5に示すデータの他に、各イベン トivに夫々記録するビデオテープカセットが収納され ている棚装置1の棚1a~1nの番号データ等も入力す るようになされている。

うに、日付ラインdll、dl2、・・・・dlnを手 動で入力または自動的に入力できるようにする。これに ついて説明するために、先ず図2に示した制御装置8の 内部構成例について説明する。

【0040】この図1に示す制御装置8は、図5を参照 して説明した記録リストデータが記憶される記憶部8 b と、記憶部8bに記憶されたイベントiv1~ivnの 時間や日付等のデータと日付時刻計測部8 f からの日付 や時刻データとの差等を計算する計算部8 e 及びこの計 算部8 eからの計算結果に基いてそのイベント i v 1 ~ 40 1 v n の属する日付を示す信号を出力する判別部8 dか らなる比較部8 c と、日付時刻を計測する日付時刻計測 部8fと、これら各部を制御すると共に、判断部8dか らの判断結果に基いて記憶部8bに記憶された記録リス トデータに上述した日付ラインdll~dlnを追加ま たは変更する制御部8 aから構成される。

【0041】ここで日付ラインd1は、例えば「日/月 /年」のように構成される。

【0042】次に図3のフローチャートを参照して、こ

する。

【0043】先ず、ステップ100ではオペレータが日 付ラインを入力したか否かを判断し、「YES」であれ ばステップ110に移行し、「NO」であればステップ 120に移行する。即ち、ここでオペレータが入力装置 10を介して図5に示すような日付ラインd1を手動で 入力したか否かを判断する。

【0044】ステップ110では日付のラインを記録り ストに追加する。そして終了する。即ち、図1に示す制 御部8 a が入力装置10からの入力に従って記憶部8 b の対応位置に図5に示した日付ラインd1を記憶させ る。例えば図5に示すような画面上において、オペレー タが入力装置10を介して「17/10/91」と入力 した場合は、その日付ライン d 1 1 がこの画面上におい て表示されると共に、対応する記憶部8 bのエリアにこ の日付ラインdl1のデータが配憶される。

【0045】ステップ120では追加するイベントiv の開始時刻は1つ前のイベントの開始時刻より前か否か を判断し、「YES」であればステップ130に移行 し、「NO」であればステップ140に移行する。即 ち、入力装置10を介して入力されたイベント1vの開 始時刻 s t が、1つ前のイベントivの開始時刻 s t よ り前か否かを判断する。

【0046】ステップ130では1つ前の日付の日付ラ インd 1の次の日の日付の日付ラインd 1を挿入する。 そしてステップ140に移行する。即ち、あるイベント ivの開始時刻stが次のイベントivの開始時刻st より前だった場合に、1つ前の日付ラインd 1の日付の 次の日付の日付ラインd 1を新たに追加して配憶部8b 【0039】また、本例においては、この図5に示すよ 30 の対応エリアに記憶する。例えば、図5に示す画面上お いて、オペレータが入力装置10を介してイベント1v 9の次の位置にイベントiv10を追加した場合に、制 御装置8はイベント1 v 9の開始時刻 s t とイベント1 v10の開始時刻stを比較する。この図5に示すよう に、イベント1 v 9 の開始時刻 s t は「01:35:3 0」であり、イベントiv10の開始時刻 s t は「0 1:20:30」なので、新たに追加したイベント1v 10の開始時刻stは1つ前のイベントiv9の開始時 刻 s t より前となるので、制御部8 a はこの図5に示す 1つ前の日付ラインd13を記憶部8bをサーチして検 出し、この日付ラインd13の示す日付「19/10/ 91」の次の日付となる「20/10/91」の日付の 日付ライン d 1 4 を形成し、これを記憶部 8 b の対応記 億エリアに配憶する。かくすると、この図5に示すよう に、イベントiv9とイベントiv10の境目に日付ラ インd 14が表示されることとなる。

【0047】ステップ140では、イベントivを追加 する。そして終了する。即ち、ステップ100において オペレータが入力装置10を介して図示を省略したパッ の制御装置8による記録リスト作成における動作を説明 50 ファに入力したイベントiv(図5においてはイベント

1 v 1 0) を記憶部 8 b の所定エリアに記憶する。

【0048】尚、イベントivの開始時刻stを入力し た場合にその1つ前のイベントivの開始時刻stと入 カしたイベントivの開始時刻stとの時間の差が24 時間以上となる場合は、オペレータが入力することとな

【0049】次に図4を参照して、外部記憶装置11の 配憶媒体 (例えばフロッピーディスク等) から配憶部8 bに以前使用した記録リストをロードした場合の、制御 装置8による日付を変更する動作について説明する。先 10 ずステップ200では記録リストの先頭イベントの日付 が日付時刻計測部8 f からの日付データが示す日付より 前か否かを判断し、「YES」であればステップ210 に移行し、「NO」であれば終了する。例えば、図5に 示す例において、日付ラインは11が示す日付と、図1 に示した日付時刻計測部8 f が示す日付との差分が計算 部8eで計算させ、この計算部8eからの差分データを 判断部8dで判断させて得た判断結果に基いて前か否か を判断する。

付を日付時刻計測部8 f からの日付に変更し、以降の日 付をこれに合わせて変更する。そしてステップ220に 以降する。例えば、もし現在日付時刻計測部8 f が計測 した日付が「18/10/91」であった場合に、図5 に示す例においては、日付ラインは11の日付「17/ 10/91」を「18/10/91」に変更し、これに 合わせて他の日付ラインd 12の日付「18/10/9 1」を「19/10/91」に変更し、日付ラインd1 3の日付「19/10/91」を「20/10/91」 に変更し、日付ラインd 14の日付「20/10/9 1」を「21/10/91」に変更する。

【0051】ステップ220では記録リストを画面に表 示する。そして終了する。従って、これからオペレータ が記録リストを作成するために、以前使用した記録リス トを外部記憶装置11から読みだして例えば記憶部(ま たは図示しないパッファ) 8 bにロードした場合、この ロードした記録リストは以前使用されたものであるか ら、日付ライン d 1 は以前のままであるが、上述したよ うに、ロードした後に自動的に一番先頭の日付ラインd 1の日付を日付時刻計測部8 f が計測した現時点での日 付に変更し、更にこの変更した日付に対応して他の日付 を順次変更するようにしたので、オペレータはいちいち 日付等の変更をしなくても済むこととなる。

【0052】このように、本例においては、使用した記 録リストまたはエディタ用の記録リストを外部記憶装置 11の記録媒体に記録しておき、記録リストを作成する 際に記録媒体に記録した記録リストをロードした場合 に、1番先頭の日付ラインd1の日付を日付時刻計測部 8 f からの日付データに変更すると共に、他の日付ライ ン1の日付をこの1番先頭の日付ラインは1の変更した 50

日付に対応して変更するようにしたので、オペレータに 日付を調べるという煩わしい作業を行わせることなく、 また誤日付の誤入力等による記録ミス等の事故を防止す ることができる。

10

【0053】また、これによって、例えば放送局等で使 用する場合は、連続ドラマやニュース等、同じ曜日の同 じ時間、または毎日同じ時間に放送(または送信)され る番組の映像や音声情報の記録のためのイベントivの 各データは、日付以外が略同じとなるので、日付ライン d 1を含む1週間分や一月分の記録リストを作成して外 部記憶装置11の記録媒体に記録しておき、これをロー ドしてエディタ上で変更だけすることにより、いちいち 同じデータを何度も入力するという手間を省き、正確、 且つ、迅速な記録準備を行うことができる。

【0054】また、イベント1vの開始時刻stのデー タを入力した場合に、制御部8aがそのイベント1vの 1つ前のイベントi vの開始時刻 s t と比較し、入力し た新たなイベントivの開始時刻stが1つ前のイベン トivの開始時刻より前だった場合に、その1つ前のイ 【0050】ステップ210では先頭イベントivの日 20 ベントivより前の日付ラインd1が示す日付の次の日 付の日付ラインdlを形成し、この形成した日付ライン d 1を新たに入力したイベント 1 v の直前に追加するよ うにしたので、記録リストを表示装置14に表示させた ときに、オペレータはいつのイベントなのかを明確に把 握できると共に、イベントivの入力作業において、常 にそのイベントーッがいつ実行されるのかを把握するこ とができ、非常に使いやすい装置を提供することができ

> 【0055】尚、日付ラインd1の入力は上述したよう に自動でも良いが、例えば、オペレータが入力するよう にしても良いし、また、自動的に設定された日付ライン を手動で変更することもできる。手動で変更した場合に は、以降の日付ラインが自動的に変更した日付に対応し て変更されるものとする。

【0056】また、上述の例においては、外部記録装置 11をフロッピーディスク装置としたが、例えばハード ディスク装置や光ディスク装置等でも良い。

【0057】また、上述の実施例は本発明の一例であ り、本発明の要旨を逸脱しない範囲でその他様々な構成 40 が取り得ることは勿論である。

[0058]

【発明の効果】上述せる本発明によれば、記憶手段に記 憶されている情報と時刻日付計測手段からの情報との比 較結果に基いて記憶手段の記憶情報を変更するようにし たので、オペレータに日付の確認や日付の入力等の煩わ しい作業を負わせないようにすることができると共に、 記憶内容を画像として出力した場合に、夫々の情報がど の日付に対応した情報かを明確に示すことができる利益 がある。

【0059】また上述せる本発明によれば、少なくとも

入力手段で入力された時刻情報とこの時刻情報より1つ前に入力手段で入力された時刻情報との比較結果に基いて配憶手段に日付情報を配憶するようにしたので、オペレータに日付の確認や日付の入力等の煩わしい作業を負わせないようにすることができると共に、記憶内容を画像として出力した場合に、夫々の情報がどの日付に対応した情報かを明確に示すことができる利益がある。

【0060】また上述せる本発明によれば、入力手段を介して各種情報が入力された際に、入力情報の時刻情報と、少なくとも時刻日付計測手段からの時刻情報との比 10 較結果に基いて入力情報の日付を決定するようにしたので、オペレータは入力する情報に対応した日付について意識することなく情報を入力できると共に、配憶内容を画像として出力したときに、夫々の情報がどの日付に対応した配憶情報かを明確に示すことができる利益がある。

【図面の簡単な説明】

12 ま骨の一宝施風の要祭

【図1】本発明情報記憶装置の一実施例の要部を示す構成図である。

【図2】本発明情報配憶装置の一実施例の構成図である。

【図3】本発明情報記憶装置の一実施例の説明に供する フローチャートである。

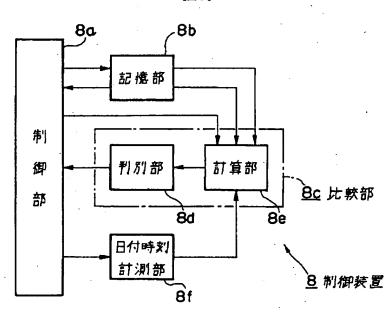
【図4】本発明情報記憶装置の一実施例の説明に供するフローチャートである。

【図5】本発明情報記憶装置の一実施例で使用される記 の 録リストの例を示す説明図である。

【符号の説明】

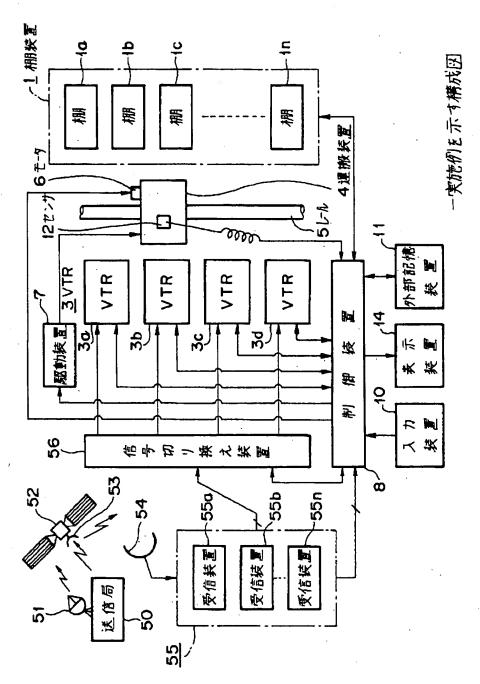
- 10 入力装置
- 11 外部記憶装置
- 8 a 制御部
- 8 b 記憶部
- 8 c 比較部
- 8 f 日付時刻計測部

【図1】

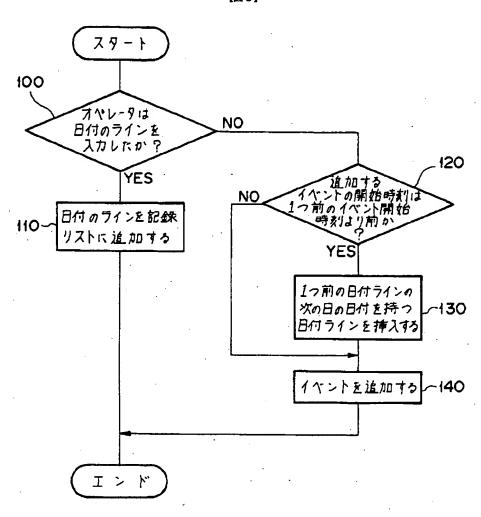


一実施刷の要部を示す構成図

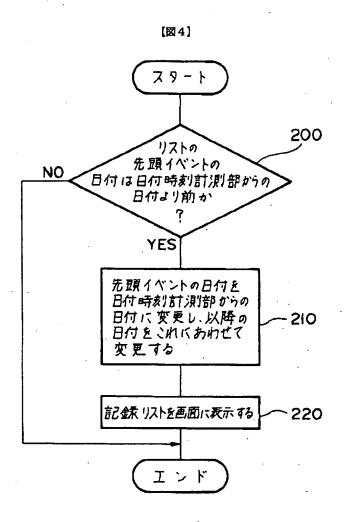
[図2]



[図3]



- 実施例の説明に供するフローチャート



一実施例の説明に供するフローチャート

[図5]

